



B0411

ADESÃO E INVASÃO DE ESCHERICHIA COLI PATOGENICA AVIÁRIA (APEC) EM FIBROBLASTOS DE EMBRIÃO DE GALINHA (FEG)

Mayara Mayele Miyachiro (Bolsista FAPESP), Robert Alvin Bernedo-Navarro, Rogério Arcuri Conceição (Co-orientador) e Prof. Dr. Tomomasa Yano (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Escherichia coli Patogênica Aviária (APEC) compreende um grupo de bactérias causadoras de infecções em aves, tais como: síndrome da cabeça inchada, salpingites, sepses, onfalites e celulite aviária. A adesão e colonização das células epiteliais do hospedeiro representam um passo fundamental para o estabelecimento da infecção. Assim, o objetivo do presente trabalho foi analisar a capacidade de aderência e invasão de APEC em células de fibroblasto de embrião de galinha (FEG). Foram avaliadas oito amostras de APEC e os resultados mostraram que todas as amostras (100%) foram capazes de aderir à superfície celular, tanto na presença como na ausência de D-manose (inibidor da fimbria tipo I). No ensaio de invasão observamos que das oito amostras analisadas, seis amostras (75%) invadiram as células FEG. Dentre as amostras FEG-invasoras quatro invadiram também na presença de D-manose sugerindo que a fimbria tipo I não é essencial para a aderência na superfície celular.

E. Coli aviária - Adesão - Invasão